

RECEIVED

17 NOV 2006

onsagers

Bergen, Norway  
23 May 2005Legal Staff  
International DivisionU.S. Patent and Trademark Office  
Customer Service Window  
The Randolph Building  
401 Dulany Street  
1st Floor  
Alexandria, VA 22314  
USA

MAIL STOP PCT LEGAL STAFF

Our ref.: P17136USPC  
Christian D. Abel

Your ref.:

101495,769

BEST AVAILABLE COPY

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application serial no.: National Stage of PCT/NO02/00236

Inventor: Hans-Jacob Fromreid and Tomm Slater

For: AIR CLEANING DEVICE I

Group No.:

Examiner:

Attorney docket no.: 115852

RENEWED PETITION FOR REVIVAL OF AN APPLICATION ABANDONED  
UNINTENTIONALLY UNDER 37CFR 1.137(b)

This is a renewal of the petition filed 23 May 2005, no response to which has been received from the PTO. A copy of the previous petition and accompanying documents are enclosed herewith. As stated therein:

1. Transmittal form PTO-1390 was filed on 18 December 2003. A copy of the date stamped filing receipt is enclosed in the documents accompanying the original petition.
2. The National fee has never been deducted from the undersigned's deposit account, and the application has never been registered in the PAIR database. No US application number has ever been received.
3. The applicant filed a request for status on 1 April 2004 that was never responded to by the Office.

ONSAGERS AS  
Universitetsgt. 7  
Pb. 6963 St. Olavs Plass  
0130 Oslo  
Tlf: (+47) 23 32 77 00  
Fax: (+47) 23 32 77 01  
post@onsagers.no

ONSAGERS VEST  
Dreggsallmeningen  
10-12  
P.B. 120 BG Sandviken  
5812 Bergen  
Tlf: (+47) 55 21 05 60  
Fax: (+47) 55 21 05 61  
vest@onsagers.no

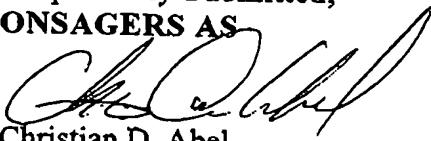
ONSAGERS NORD  
Søndre Tollbodgt. 3a  
9008 Tromsø  
Tlf: (+47) 77 67 05 00  
Fax: (+47) 77 67 04 99  
nord@onsagers.no

ONSAGERS Ltd.  
Charles House  
5 Regent Street  
London SW1Y 4LR  
UK  
Tel:  
+44 (0) 20 78 39 74 07  
Fax:  
+44 (0) 20 78 39 64 46  
mail@onsagers.com

4. Declarations and an Information Disclosure statement have also been filed in this application, but no confirmation has ever been received that these documents have been received by the PTO..
5. While it is not certain, it is believed that the following error has occurred in this case. This assumption is based upon the following events that occurred in the applicant's companion case (PCT/NO02/00237, US ser. No. 10/495,769) filed on the same date:
  - a. Transmittal form PTO-1390 was filed on 18 December 2003. The National fee was authorized to be charged to the undersigned's deposit account. On that date, there were sufficient funds to cover the fee.
  - b. For unknown reasons, there was a delay in the processing of the application at the USPTO. The USPTO did not attempt to charge the deposit account until approximately one year after the filing of PTO-1390.
  - c. The deposit account had always contained sufficient funds to cover the National fee, except for a one week period approximately one year after the original filing, the deficiency being caused by a wire transfer delay. It was, in an unfortunate coincidence, precisely during this one week period that the USPTO eventually attempted to charge the deposit account.
  - d. The companion case was therefore abandoned for failure to pay the National Fee, but subsequently revived on a petition under 37 CFR 1.137(b).
6. It is believed that a similar error has occurred in the present case, although no Notice of Abandonment has ever been received.
7. The applicant therefore renews this PETITION for revival for unintentional abandonment, and requests that a US application number be assigned.

Please charge the PETITION FEE, the NATIONAL FEE, any and all necessary fees during the pendency of this application to deposit account 501898.

Respectfully Submitted,  
ONSAGERS AS

  
Christian D. Abel

Reg no. 43,455

Cust. No. 29078

**Certification of Facsimile Transmission  
and statement under 37 CFR 1.8(b)(3)**

I hereby certify that the above-identified papers are being facsimile transmitted to the Patent and Trademark Office at

(571) 273-0459 on the date shown below:

Date: 17 November 2006

I further hereby attest that I have personal knowledge that the papers have been transmitted on this date.

  
Christian D. Abel 43,455

onsagers

Bergen, Norway  
23 May 2005Our ref.: P17136USPC  
Christian D. AbelU.S. Patent and Trademark Office  
Customer Service Window  
The Randolph Building  
401 Dulany Street  
1st Floor  
Alexandria, VA 22314  
USA

NOT TATT

ATTENTION PCT LEGAL STAFF  
23 MAY 2005

Your ref.:

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

ONSAGERS AS  
Universitetsgt. 7  
Pb 6963 St. Olavs Plass  
0130 Oslo  
Tel: (+47) 23 32 77 00  
Fax: (+47) 23 32 77 01  
post@onsagers.no

ONSAGERS VEST  
Dreggsallmeningen  
10-12  
P.B. 120 BG Sandviken  
5812 Bergen  
Tel: (+47) 55 21 05 60  
Fax: (+47) 55 21 05 61  
vest@onsagers.no

ONSAGERS NORD  
Sandra Tollbodget 3a  
9008 Tromsø  
Tel: (+47) 77 67 05 00  
Fax: (+47) 77 67 04 99  
nord@onsagers.no

ONSAGERS Ltd.  
Charles House  
3 Regent Street  
London SW1Y 4LR  
UK  
Tel:  
+44 (0) 20 78 39 74 07  
Fax:  
+44 (0) 20 78 39 64 46  
info@onsagers.com

PETITION FOR REVIVAL OF AN APPLICATION ABANDONED  
UNINTENTIONALLY UNDER 37CFR 1.137(b)

Sir:

Please find enclosed a PETITION FOR REVIVAL of the above referenced National Stage filing.

Applicant originally filed a Transmittal form PTO-1390 on December 18, 2003 in the present application, as well as a Transmittal form PTO-1390 in a companion case, PCT/NO02/00237, on the same date.

Because of lack of funds in the undersigned's deposit account, the basic National Fee was not charged in companion case PCT/NO02/00237 (US application serial number 10/495, 769), and the case was abandoned. In the companion case, the application filed a petition to withdraw the holding of abandonment, arguing that funds were in fact available on the date of filing the Transmittal form PTO-1390, but that funds were, due to a delay in replenishing the deposit account, not available for a one week period of time, approximately one year later, and that it was coincidentally during this brief period that the USPTO attempted to charge the fees. Applicant believed that abandonment was not appropriate since the delay in charging the

onsagers

Bergen, Norway  
23 May 2005

U.S. Patent and Trademark Office  
Customer Service Window  
The Randolph Building  
401 Dulaney Street  
1st Floor  
Alexandria, VA 22314  
USA

ATTENTION PCT LEGAL STAFF

Our ref.: P17136USPC  
Christian D. Abel

Your ref.:

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

ONSAGERS AS  
Universitetsgt. 7  
Pb. 6963 St. Olavs Plass  
0130 Oslo  
Tlf: (+47) 23 32 77 00  
Fax: (+47) 23 32 77 01  
post@onsagers.no

ONSAGERS VEST  
Dreggsallmeningen  
10-12  
P.B. 120 BG Sandviken  
5812 Bergen  
Tlf: (+47) 55 21 05 60  
Fax: (+47) 55 21 05 61  
vest@onsagers.no

ONSAGERS NORD  
Søndre Tollbodgt. 3a  
9008 Tromsø  
Tlf: (+47) 77 67 05 00  
Fax: (+47) 77 67 04 99  
nord@onsagers.no

ONSAGERS Ltd.  
Charles House  
5 Regent Street  
London SW1Y 4LR  
UK  
Tel:  
+44 (0) 20 78 39 74 07  
Fax:  
+44 (0) 20 78 39 64 46  
mail@onsagers.com

**Application serial no.:** National Stage of PCT/NO02/00236  
**Inventor:** Hans-Jacob Fromreid and Tomm Slater  
**For:** AIR CLEANING DEVICE I  
**Group No.:**  
**Examiner:**  
**Attorney docket no.:** 115852

**PETITION FOR REVIVAL OF AN APPLICATION ABANDONED  
UNINTENTIONALLY UNDER 37CFR 1.137(b)**

Sir:

Please find enclosed a PETITION FOR REVIVAL of the above referenced National Stage filing.

Applicant originally filed a Transmittal form PTO-1390 on December 18, 2003 in the present application, as well as a Transmittal form PTO-1390 in a companion case, PCT/NO02/00237, on the same date.

Because of lack of funds in the undersigned's deposit account, the basic National Fee was not charged in companion case PCT/NO02/00237 (US application serial number 10/495, 769), and the case was abandoned. In the companion case, the application filed a petition to withdraw the holding of abandonment, arguing that funds were in fact available on the date of filing the Transmittal form PTO-1390, but that funds were, due to a delay in replenishing the deposit account, not available for a one week period of time, approximately one year later, and that it was coincidentally during this brief period that the USPTO attempted to charge the fees. Applicant believed that abandonment was not appropriate since the delay in charging the

deposit account was partly responsible for the abandonment, in as much as funds were available at all times except for this one brief period of time.

This petition was subsequently DENIED, and applicant has filed a PETITION in the companion case for revival for unintentional abandonment.

Upon review of the current application, it is believed that the same error with the deposit account has resulted in the abandonment of the current application, although applicant has never received a notice of abandonment in the present case. The case, however, does not appear in the PAIR database, and the National Fee for the present case has likewise never been deducted from the deposit account.

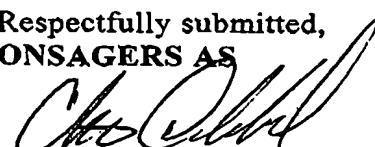
Applicant is therefore filing the current PETITION. Enclosed herewith is a PETITION form PTO/SB/64, as well as the following documents:

- Transmittal form PTO-1390 originally filed on December 18, 2003, together with date-stamped receipt from OIPE
- Declaration and Power of attorney originally filed on 17 February, 2004, together with Certificate of Facsimile transmission, statement under 37 CFR 1.8, and receipt from the fax machine from which the documents were transmitted
- IDS originally filed on 17 March 2004
- Second IDS originally filed on 25 August 2004
- Copy of a REQUEST FOR STATUS REPORT filed 1 April 2004

Also enclosed, to the extent such is deemed necessary, is a NEW Transmittal form PTO-1390 reflecting the new National Filing Fees.

Please charge the appropriate PETITION FEE, the appropriate National Filing Fee, and any and all necessary fees during the pendency of this application to deposit account 501898.

Respectfully submitted,  
ONSAGERS AS

  
Christian D. Abel  
Reg no. 43,455  
Cust. No. 29078

PTO/SB/64/PCT (12-04)

Approved for use through 03/31/2007. OMB 0651-0021

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

**PETITION FOR REVIVAL OF AN INTERNATIONAL APPLICATION FOR PATENT  
DESIGNATING THE U.S. ABANDONED UNINTENTIONALLY UNDER 37 CFR 1.137(b)**

Docket Number  
(Optional)

115852

First Named Inventor: Hans-Jacob Fromreid

International (PCT) Application No.: PCT/N002/00736

U.S. Application No.:  
(if known)

Filed: December 18, 2003

Title: Air cleaning Device I

Attention: PCT Legal Staff

Mail Stop PCT

Commissioner for Patents

P.O. Box 1450

Alexandria, VA 22313-1450

The above-identified application became abandoned as to the United States because the fees and documents required by 35 U.S.C. 371(c) were not filed prior to the expiration of the time set in 37 CFR 1.495(b) or (c) as applicable. The date of abandonment is the day after the date on which the 35 U.S.C. 371(c) requirements were due. See 37 CFR 1.495(h).

**APPLICANT HEREBY PETITIONS FOR REVIVAL OF THIS APPLICATION**

NOTE: A grantable petition requires the following items:

- (1) Petition fee
- (2) Proper reply
- (3) Terminal disclaimer with disclaimer fee which is required for all international applications having an international filing date before June 8, 1995; and
- (4) Statement that the entire delay was unintentional.

## 1. Petition fee

Small entity - fee \$ 750 (37 CFR 1.17(m)). Applicant claims small entity status.  
See 37 CFR 1.27.

Other than small entity - fee \$ \_\_\_\_\_ (37 CFR 1.17(m))

## 2. Proper reply

A. The proper reply (the missing 35 U.S.C. 371(c) requirement(s)) in the form of  
Payment of the National Fee (identify type of reply):

has been filed previously on \_\_\_\_\_.

Is enclosed herewith.

[Page 1 of 2]

This collection of information is required by 37 CFR 1.137(b). The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to take 1.0 hour to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Mail Stop PCT, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

PTO/SB/64/PCT (12-04)

Approved for use through 03/31/2007. OMB 0651-0021

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE  
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

## 3. Terminal disclaimer with disclaimer fee

Since this international application has an international filing date on or after June 8, 1995, no terminal disclaimer is required.

A terminal disclaimer (and disclaimer fee (37 CFR 1.20(d)) of \$ \_\_\_\_\_ for a small entity or \$ \_\_\_\_\_ for other than a small entity) disclaiming the required period of time is enclosed herewith (see PTO/SB/63).

## 4. Statement. The entire delay in filing the required reply from the due date for the required reply until the filing of a grantable petition under 37 CFR 1.137(b) was unintentional.

**WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.**



Signature

Christian D. Abel

Typed or Printed Name

Pb 6963 St. Olavs Plass

Address

0130 Oslo, Norway

Address

23 May 2005

Date

43,455

Registration Number, if applicable

Telephone Number

Enclosures:  Response  
 Fee Payment  
 Terminal Disclaimer  
 Other (please identify):

- True copy of Transm.thal form PTO-1390 originally filed 12/18/2003
- Declaration and Power of attorney originally filed 17 Feb. 2004
- IDS originally filed 25 August 2004
- Request for Status Report filed 1 April 2004
- NEW Transm.thal form PTO-1390

DECEMBER 2003 3:35PM 703-88888

卷之三

OLAV L. RØRSAMM <sup>MLA</sup>  
 GEIRR SÆTVEITY <sup>MLA</sup>  
 KIELL MVRRE <sup>MLA</sup>  
 JETTR RØRSAMM <sup>MLA</sup>  
 MELGE STAVSETH <sup>MLA</sup>  
 LILLA VÄRQUEZ HOLM <sup>MLA</sup>  
 EIRIK BØNNIEN <sup>MLA</sup>  
 TOULA AASTORP  
 KATE LØTTREN <sup>MLA</sup>  
 CARL J. BÆRKELUND  
 TOM TYSBOT <sup>MLA</sup>  
 LARS-FREDRIK URANG <sup>MLA</sup>  
 BJØRN ANDERSEN <sup>MLA</sup>  
 HARALD FURU  
 ANKETTE RØBIAHEN  
 LISBETH NILSEN  
 ANNE JØHNSEN  
 BRIT AUSTAD <sup>MLA</sup>  
 ARNULF CROWD  
 TURID H. TRONBØL  
 KARI H. SIMONSEN  
 AHN-CATHRIN STRANDEN  
 CHRISTIAN D. ADEL  
 ROLF DIETRICHSSEN <sup>MLA</sup>  
<sup>MLA</sup>  
 ANDREW J. BORG TO THE DAY  
 INDEPENDENCE / 100TH ANNIVERSARY  
 1776-1976. 2000-2001. 100-100

Our ref. : F153852

Date: 18 December 2003

Commissioner for Patents, Mail Stop PCT  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450  
USA

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application serial no.: Natl Stage of PCT/NO92/00236  
Inventor: Hans-Jacob Froiareide and Tomm Slater  
For: AIR CLEANING DEVICE I  
Group No.:  
Examiner:  
Attorney docket no.: 115852

Six

Please find enclosed for filing.

• Transmittal form PTO-1390

Please charge the appropriate National Fee, and any and all necessary fees during the pendency of this application to deposit account 501898.

Respectfully submitted,  
**ONSAGERS AS**

Christian D. Abel

Reg no. 43,455

Cust. No. 29078

OKSAGERS VEST  
DREGOSALMENNINGEN 20-1  
P.B. 120 BG - SANDVIKEN  
38120 BERGEN  
CHRISTIAN B. ABEL  
60 17 57 070007  
Tlf: 067 55 21 05 60  
FAX: (+67) 95 21 05 62

ONSAGERS LTD  
CHARLES HOUSE  
6 REBENT STREET (LOWT)  
LONDON SW1Y 6LA  
UK

## SAM GRIDDES

0. NR: NQ934603709

क्षमा द्वितीय वर्षात् अस्ति । अस्ति द्वितीय वर्षात् अस्ति । अस्ति द्वितीय वर्षात् अस्ति ।

A-1  
**ONSAGERS**

Your ref.:

Our ref. :115852

INDUSTRIELT RETTSVERN  
INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION

Date: 18 December 2003

Commissioner for Patents, Mail Stop PCT  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450  
USA

---

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

**Application serial no.:** Natl Stage of PCT/NO02/00236  
**Inventor:** Hans-Jacob Fromreide and Tomm Slater  
**For:** AIR CLEANING DEVICE I  
**Group No.:**  
**Examiner:**  
**Attorney docket no.:** 115852

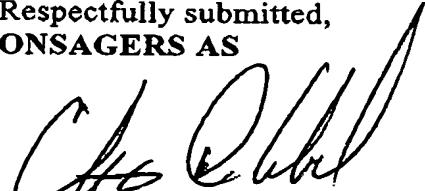
Sir:

Please find enclosed for filing:

- Transmittal form PTO-1390

Please charge the appropriate National Fee, and any and all necessary fees during the pendency of this application to deposit account 501898.

Respectfully submitted,  
**ONSAGERS AS**

  
Christian D. Abel

Reg no. 43,455

Cust. No. 29078

Av. I

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE PATENT AND TRADEMARK OFFICE (REV. 10-2003)		ATTORNEY'S DOCKET NUMBER <b>115852</b>
TRANSMITTAL LETTER TO THE UNITED STATES DESIGNATED/ELECTED OFFICE (DO/EO/US) CONCERNING A FILING UNDER 35 U.S.C. 371		U.S. APPLICATION NO. (If known, see 37 CFR 1.5)
INTERNATIONAL APPLICATION NO. <b>PCT/NO 02/00236</b>	INTERNATIONAL FILING DATE <b>27 June 2002</b>	PRIORITY DATE CLAIMED <b>28 June 2001</b>
TITLE OF INVENTION <b>Air Cleaning Device I</b>		
APPLICANT(S) FOR DO/EO/US <b>Hans-Jacob Fromseide and Tomm Slater</b>		
Applicant herewith submits to the United States Designated/Elected Office (DO/EO/US) the following items and other information:		
<p>1. <input checked="" type="checkbox"/> This is a <b>FIRST</b> submission of items concerning a filing under 35 U.S.C. 371.</p> <p>2. <input type="checkbox"/> This is a <b>SECOND</b> or <b>SUBSEQUENT</b> submission of items concerning a filing under 35 U.S.C. 371.</p> <p>3. <input type="checkbox"/> This is an express request to begin national examination procedures (35 U.S.C. 371(f)). The submission must include items (5), (6), (9) and (21) indicated below.</p> <p>4. <input type="checkbox"/> The US has been elected (Article 31).</p> <p>5. <input checked="" type="checkbox"/> A copy of the International Application as filed (35 U.S.C. 371(c)(2))        a. <input type="checkbox"/> is attached hereto (required only if not communicated by the International Bureau).        b. <input checked="" type="checkbox"/> has been communicated by the International Bureau.        c. <input type="checkbox"/> is not required, as the application was filed in the United States Receiving Office (RO/US).</p> <p>6. <input type="checkbox"/> An English language translation of the International Application as filed (35 U.S.C. 371(c)(2)).        a. <input type="checkbox"/> is attached hereto.        b. <input type="checkbox"/> has been previously submitted under 35 U.S.C. 154(d)(4).</p> <p>7. <input checked="" type="checkbox"/> Amendments to the claims of the International Application under PCT Article 19 (35 U.S.C. 371(c)(3))        a. <input type="checkbox"/> are attached hereto (required only if not communicated by the International Bureau).        b. <input type="checkbox"/> have been communicated by the International Bureau.        c. <input type="checkbox"/> have not been made; however, the time limit for making such amendments has NOT expired.        d. <input checked="" type="checkbox"/> have not been made and will not be made.</p> <p>8. <input type="checkbox"/> An English language translation of the amendments to the claims under PCT Article 19 (35 U.S.C. 371(c)(3)).</p> <p>9. <input type="checkbox"/> An oath or declaration of the inventor(s) (35 U.S.C. 371(c)(4)).</p> <p>10. <input type="checkbox"/> An English language translation of the annexes of the International Preliminary Examination Report under PCT Article 36 (35 U.S.C. 371(c)(5)).</p>		
Items 11 to 20 below concern document(s) or information included:		
<p>11. <input type="checkbox"/> An Information Disclosure Statement under 37 CFR 1.97 and 1.98.</p> <p>12. <input type="checkbox"/> An assignment document for recording. A separate cover sheet in compliance with 37 CFR 3.28 and 3.31 is included.</p> <p>13. <input type="checkbox"/> A preliminary amendment.</p> <p>14. <input type="checkbox"/> An Application Data Sheet under 37 CFR 1.76.</p> <p>15. <input type="checkbox"/> A substitute specification.</p> <p>16. <input type="checkbox"/> A power of attorney and/or change of address letter.</p> <p>17. <input type="checkbox"/> A computer-readable form of the sequence listing in accordance with PCT Rule 13ter.2 and 37 CFR 1.821 - 1.825.</p> <p>18. <input type="checkbox"/> A second copy of the published international application under 35 U.S.C. 154(d)(4).</p> <p>19. <input type="checkbox"/> A second copy of the English language translation of the international application under 35 U.S.C. 154(d)(4).</p> <p>20. <input type="checkbox"/> Other items or information:</p>		

A-1

U.S. APPLICATION NO. (If known, see 37 CFR 1.5)	INTERNATIONAL APPLICATION NO. <b>PCT/NO 02/00236</b>	ATTORNEY'S DOCKET NUMBER <b>115852</b>		
21. <input checked="" type="checkbox"/> The following fees are submitted: <b>BASIC NATIONAL FEE (37 CFR 1.492 (a) (1) - (5)):</b> Neither international preliminary examination fee (37 CFR 1.482) nor international search fee (37 CFR 1.445(a)(2)) paid to USPTO and International Search Report not prepared by the EPO or JPO..... \$1080.00 International preliminary examination fee (37 CFR 1.482) not paid to USPTO but International Search Report prepared by the EPO or JPO ..... \$920.00 International preliminary examination fee (37 CFR 1.482) not paid to USPTO but international search fee (37 CFR 1.445(a)(2)) paid to USPTO ..... \$770.00 International preliminary examination fee (37 CFR 1.482) paid to USPTO but all claims did not satisfy provisions of PCT Article 33(1)-(4) ..... \$730.00 International preliminary examination fee (37 CFR 1.482) paid to USPTO and all claims satisfied provisions of PCT Article 33(1)-(4) ..... \$100.00		<b>CALCULATIONS PTO USE ONLY</b>		
<b>ENTER APPROPRIATE BASIC FEE AMOUNT =</b>		<b>\$ 1080</b>		
Surcharge of \$130.00 for furnishing the oath or declaration later than 30 months from the earliest claimed priority date (37 CFR 1.492(e)).		<b>\$ 130</b>		
CLAIMS	NUMBER FILED	NUMBER EXTRA	RATE	\$
Total claims	9 - 20 =		x \$18.00	\$
Independent claims	1 - 3 =		x \$86.00	\$
<b>MULTIPLE DEPENDENT CLAIM(S) (if applicable)</b>			+ \$290.00	\$ <b>290</b>
<b>TOTAL OF ABOVE CALCULATIONS =</b>				<b>\$ 1500</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27. The fees indicated above are reduced by 1/2.				<b>\$ (750)</b>
<b>SUBTOTAL =</b>				<b>\$ 750</b>
Processing fee of \$130.00 for furnishing the English translation later than 30 months from the earliest claimed priority date (37 CFR 1.492(f)).				\$
<b>TOTAL NATIONAL FEE =</b>				<b>\$ 750</b>
Fee for recording the enclosed assignment (37 CFR 1.21(h)). The assignment must be accompanied by an appropriate cover sheet (37 CFR 3.28, 3.31). \$40.00 per property +				\$
<b>TOTAL FEES ENCLOSED =</b>				<b>\$ 750</b>
		Amount to be refunded:		\$
		charged:		\$
<p>a. <input type="checkbox"/> A check in the amount of \$ _____ to cover the above fees is enclosed.</p> <p>b. <input checked="" type="checkbox"/> Please charge my Deposit Account No. <u>501898</u> in the amount of \$ _____ to cover the above fees. A duplicate copy of this sheet is enclosed.</p> <p>c. <input checked="" type="checkbox"/> The Commissioner is hereby authorized to charge any additional fees which may be required, or credit any overpayment to Deposit Account No. <u>501898</u>. A duplicate copy of this sheet is enclosed.</p> <p>d. <input type="checkbox"/> Fees are to be charged to a credit card. <b>WARNING:</b> Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.</p>				
<p><b>NOTE:</b> Where an appropriate time limit under 37 CFR 1.495 has not been met, a petition to revive (37 CFR 1.137 (a) or (b)) must be filed and granted to restore the application to pending status.</p> <p>SEND ALL CORRESPONDENCE TO:</p> <p><u>Christian D. Abel Cust No. 29078</u></p> <p><u>Onsagers AS</u></p> <p><u>Pb 6963 St. Olavs Platz</u></p> <p><u>0130 Oslo</u></p> <p><u>Norway</u></p>				
<p><u>Christian D. Abel</u> SIGNATURE</p> <p><u>NAME</u> <u>43, 455</u></p> <p><u>REGISTRATION NUMBER</u></p>				

## ONSAGERS

Your ref.:

Our ref.: 115852

INDUSTRIELT RETTSVERN  
INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION

Date: 17 February, 2004

Commissioner for Patents, Mail Stop PCT  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450  
USA

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

**Application serial no.:** Natl Stage of PCT/NO02/00236 (filed Dec 18, 2003)  
**Inventor:** Hans-Jacob Fromreide and Tomm Slater  
**For:** AIR CLEANING DEVICE I  
**Group No.:**  
**Examiner:**  
**Attorney docket no.:** 115852

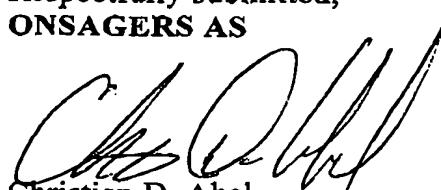
Sir:

Please find enclosed for filing:

- Declaration of the Inventors
- Power of Attorney

Please charge any and all necessary fees during the pendency of this application to deposit account 501898.

Respectfully submitted,  
ONSAGERS AS

  
Christian D. Abel

Reg no. 43,455

Cust. No. 29078

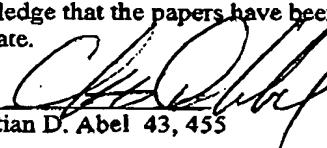
**Certification of Facsimile Transmission  
and statement under 37 CFR 1.8(b)(3)**

I hereby certify that the above-identified papers are being facsimile transmitted to the Patent and Trademark Office at

(703) 872-9306 on the date shown below:

Date: 17 February, 2004

I further hereby attest that I have personal knowledge that the papers have been transmitted on this date.

  
Christian D. Abel 43,455

PTO/SB/01 (03-03)

Approved for use through 07/31/2006, OMB 0651-0032  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

**DECLARATION FOR UTILITY OR  
DESIGN  
PATENT APPLICATION  
(37 CFR 1.63)**

Declaration  
Submitted  
With Initial  
Filing

OR

Declaration  
Submitted after Initial  
Filing (surcharge  
(37 CFR 1.16 (e))  
required)

Attorney Docket Number

115852

First Named Inventor

Hans-Jacob Fromreide

COMPLETE IF KNOWN

Application Number

Nat'l Stage PCT/NO02/00236

Filing Date

6/27/2002 18 Dec 2003

Art Unit

Examiner Name

I hereby declare that:

Each inventor's residence, mailing address, and citizenship are as stated below next to their name.

I believe the inventor(s) named below to be the original and first inventor(s) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled:

AIR CLEANING DEVICE I

(Title of the Invention)

the specification of which

is attached hereto

OR

was filed on (MM/DD/YYYY)

06/27/2002

as United States Application Number or PCT International

Application Number

PCT/NO02/00236

and was amended on (MM/DD/YYYY)

(If applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment specifically referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in 37 CFR 1.56, including for continuation-in-part applications, material information which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of the continuation-in-part application.

I hereby claim foreign priority benefits under 35 U.S.C. 119(a)-(d) or (f), or 365(b) of any foreign application(s) for patent, inventor's or plant breeder's rights certificate(s), or 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States of America, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent, Inventor's or plant breeder's rights certificate(s), or any PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached? Yes	Certified Copy Attached? No
20013250	Norway	06/28/2001	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

 Additional foreign application numbers are listed on a supplemental priority data sheet PTO/SB/02B attached hereto.

[Page 1 of 2]

This collection of information is required by 35 U.S.C. 115 and 37 CFR 1.63. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 21 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

PTO/SB/01 (06-03)

Approved for use through 07/31/2003. OMB 0651-0032  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

**DECLARATION — Utility or Design Patent Application**

Direct all correspondence to:  Customer Number: **29078** OR  Correspondence address below

Name

Address

City State ZIP

Country Telephone Fax

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under 18 U.S.C. 1001 and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR:  A petition has been filed for this unsigned inventor

Given Name (first and middle [if any]) <i>Hans-Jacob</i>	Family Name or Surname <i>Fromreide</i>
--	---

Inventor's Signature <i>Jøll</i>	Date <i>10.02.2004</i>
-------------------------------------	---------------------------

Residence: City Oslo	State	Country Norway	Citizenship Norwegian
-------------------------	-------	-------------------	--------------------------

Mailing Address Elisenbergveien 5			
--------------------------------------	--	--	--

City Oslo	State	ZIP N-0265	Country Norway
--------------	-------	---------------	-------------------

NAME OF SECOND INVENTOR:  A petition has been filed for this unsigned inventor

Given Name (first and middle [if any]) <i>Tomm</i>	Family Name or Surname <i>Slater</i>
--	--

Inventor's Signature <i>Tomm</i>	Date <i>10.02.2004</i>
-------------------------------------	---------------------------

Residence: City Oslo	State	Country Norway	Citizenship Norwegian
-------------------------	-------	-------------------	--------------------------

Mailing Address Morells vei 1 c			
------------------------------------	--	--	--

City Oslo	State	ZIP N-0487	Country Norway
--------------	-------	---------------	-------------------

<input type="checkbox"/> Additional inventors or a legal representative are being named on the _____ supplemental sheet(s) PTO/SB/02A or 02LR attached hereto.
--

PTO/SB/81 (09-03)

Approved for use through 11/30/2006, OMB 0651-0035  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

**POWER OF ATTORNEY  
and  
CORRESPONDENCE ADDRESS  
INDICATION FORM**

Application Number	Non-Stage PCT/US02/06236
Filing Date	6/27/2002 18 Dec 2003
First Named Inventor	Hans-Jacob Fromreide
Title	AIR CLEANING DEVICE I
Art Unit	
Examiner Name	
Attorney Docket Number	115852

I hereby appoint:

 Practitioners associated with the Customer Number:

29078

OR

 Practitioner(s) named below:

Name	Registration Number

as my/our attorney(s) or agent(s) to prosecute the application identified above, and to transact all business in the United States Patent and Trademark Office connected therewith.

Please recognize or change the correspondence address for the above-identified application to:

 The address associated with the above-mentioned Customer Number:

OR

 The address associated with Customer Number:

OR

<input type="checkbox"/>	Firm or Individual Name			
Address				
Address				
City	State	Zip		
Country				
Telephone	Fax			

I am the:

 Applicant/Inventor. Assignee of record of the entire interest. See 37 CFR 3.71.  
Statement under 37 CFR 3.73(b) is enclosed. (Form PTO/SB/96)**SIGNATURE of Applicant or Assignee of Record**

Name	Hans-Jacob Fromreide
Signature	
Date	10.02.2004
Telephone	

NOTE: Signatures of all the inventors or assignees of record of the entire interest or their representative(s) are required. Submit multiple forms if more than one signature is required, see below.

 \*Total of 2 forms are submitted.

This collection of information is required by 37 CFR 1.31 and 1.33. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 36 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 3 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

PTO/SB/81 (09-03)

Approved for use through 11/30/2005. OMB 0651-0035  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCEUnder the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.  
**POWER OF ATTORNEY  
and  
CORRESPONDENCE ADDRESS  
INDICATION FORM**

Application Number	Att'l Stage PCT/NO01/00236
Filing Date	6/27/2003 18 Dec 2003
First Named Inventor	Hans Jacob Fromreide
Title	AIR CLEANING DEVICE I
Art Unit	
Examiner Name	
Attorney Docket Number	115852

I hereby appoint:

 Practitioners associated with the Customer Number:

29078

OR

 Practitioner(s) named below:

Name	Registration Number

as my/our attorney(s) or agent(s) to prosecute the application identified above, and to transact all business in the United States Patent and Trademark Office connected therewith.

Please recognize or change the correspondence address for the above-identified application to:

The address associated with the above-mentioned Customer Number:

OR

The address associated with Customer Number:

OR

 Firm or Individual Name

Address

Address

City

State

Zip

Country

Telephone

Fax

I am the:

 Applicant/Inventor. Assignee of record of the entire interest. See 37 CFR 3.71.  
Statement under 37 CFR 3.73(b) is enclosed. (Form PTO/SB/96)**SIGNATURE of Applicant or Assignee of Record**

Name	Tomm Slater		
Signature	<i>Tomm Slater</i>		
Date	10.02.2004	Telephone	

NOTE: Signatures of all the inventors or assignees of record of the entire interest or their representative(s) are required. Submit multiple forms if more than one signature is required, see below.

 Total of 2 forms are submitted.

This collection of information is required by 37 CFR 1.31 and 1.33. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 3 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.

## SENDE VERIFISERINGS RAPPORT

TID	: 17/02/2004 16:05
NAVN	: ADVOKATFIRMA HARRIS
FAX	: 47-55302701
TLF	: 47-55302700

DATO, TID  
FAX NR./NAVN  
VARIGHET  
SIDE(R)  
RES.  
MODUS

17/02 16:05  
0017038729306  
00:01:36  
05  
OK  
STANDARD  
ECM

## ONSAGERS

Your ref.:

INDUSTRIELT RETTSVERN  
INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION

Our ref.: 115852

Date: 17 February, 2004

Commissioner for Patents, Mail Stop PCT  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450  
USA

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application serial no.: Natl Stage of PCT/NO02/00236 (filed Dec 18, 2003)  
 Inventor: Hans-Jacob Fromreide and Tomm Slater  
 For: AIR CLEANING DEVICE I  
 Group No.:  
 Examiner:  
 Attorney docket no.: 115852

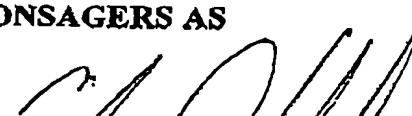
Sir:

Please find enclosed for filing:

- Declaration of the Inventors
- Power of Attorney

Please charge any and all necessary fees during the pendency of this application to deposit account 501898.

Respectfully submitted,  
 ONSAGERS AS



Certification of Facsimile Transmission  
and statement under 37 CFR 1.8(b)(3)

ONSAGERS AS  
UNIVERSITETSGATEN, 7  
P.B. 6963 ST OLAVS PLESS,  
0130 OSLO  
NORWAY

TLF: (+47) 23 32 77 00  
FAX: (+47) 23 32 77 01

ONSAGERS NORD  
SØNDRE TOLLBODGÅT. 3A  
9008 TROMSØ  
STEIN LIAN  
T.I.P. (+47) 77 67 05 00

Your ref:

Our ref: 115852

## ONSAGERS

INDUSTRIELT RETTSVERN  
INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION

Date: 17 March 2004

Commissioner for Patents, Mail Stop PCT  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450  
USA

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application serial no.: Natl Stage of PCT/NO02/00236 (filed Dec 18, 2003)  
Inventor: Hans-Jacob Fromreide and Tomm Slater  
For: AIR CLEANING DEVICE I  
Group No.:  
Examiner:  
Attorney docket no.: 115852

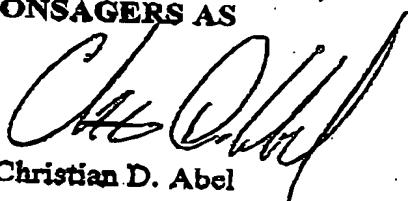
Sir:

Please find enclosed for filing:

- IDS form
- Copies of IDS cites 1-4

Please charge any and all necessary fees during the pendency of this application to deposit account 501898.

Respectfully submitted,  
ONSAGERS AS

  
Christian D. Abel

Reg no. 43,455

Cust. No. 29078



PTO/SB/08A (08-03)

Approved for use through 07/31/2008. OMB 0651-0031  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE  
Information Disclosure Statement (Form PTO-147A) (Rev. 07-08)

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

**Substitute for form 1449/PTO**

## **INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT**

(Use as many sheets as necessary)

Sheet 1 of 1

**Complete if Known**

Application Number	PCT/NO02/00236 Natl
Filing Date	12/18/2003
First Named Inventor	Fromreide
Art Unit	
Examiner Name	
Attorney Docket Number	115852

FOREIGN PATENT DOCUMENTS					
Examiner Initials <sup>1</sup> :	Cite No. <sup>1</sup>	Foreign Patent Document	Publication Date MM-DD-YYYY	Name of Patentee or Applicant of Cited Document	Pages, Columns, Lines, Where Relevant Passages Or Relevant Figures Appear
		Country Code <sup>3</sup> Number <sup>4</sup> Kind Code <sup>6</sup> (If known)			T <sup>8</sup>
	4	EP 0 424 335	04-24-91	OY Airtunnel	whole doc

**Examiner** \_\_\_\_\_ **Date** \_\_\_\_\_  
**Comments** \_\_\_\_\_ **Considered** \_\_\_\_\_

**EXAMINER:** Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 809. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant. **1** Applicant's unique citation designation number (optional). **2** See Kinds Codes of USPTO Patent Documents at [www.uspto.gov](http://www.uspto.gov) or MPEP 801.04. **3** Enter Office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3); **4** For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. **5** Kind of document by the appropriate symbol as indicated on the document under WIPO Standard ST.16 if possible. **6** Applicant is to place a check mark here if English language Translation is attached.

This collection of information is required by 37 CFR 1.87 and 1.88. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 2 hours to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 (1-800-766-9199) and select option 2.

onsagers

Your ref.:

Our ref.: 115852

Date: 25 August 2004

Commissioner for Patents, Mail Stop PCT  
 P.O. Box 1450  
 Alexandria, VA 22313-1450  
 USA

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application serial no.: Natl Stage of PCT/NO02/00236 (filed Dec 18, 2003)

Inventor: Hans-Jacob Fromreide and Tomm Slater

For: AIR CLEANING DEVICE I

Group No.:

Examiner:

Attorney docket no.: 115852

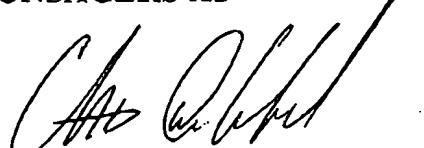
Sir:

Please find enclosed for filing:

- IDS form
- Copies of IDS cite

Please charge any and all necessary fees during the pendency of this application to deposit account 501898.

Respectfully submitted,  
**ONSAGERS AS**

  
 Christian D. Abel

Reg. no. 43,455

Cust. No. 29078

ONSAGERS Ltd.  
 Charles House  
 5 Regent Street  
 London SW1Y 4LR  
 UK  
 Tel:  
 +44 (0) 20 78 39 74 07  
 Fax:  
 +44 (0) 20 78 39 64 46  
 mail@onsagers.com

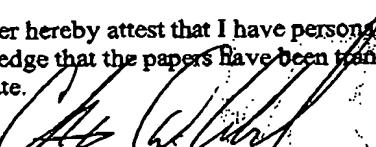
**Certification of Facsimile Transmission  
 and statement under 37 CFR 1.8(b)(3)**

I hereby certify that the above-identified papers are being facsimile transmitted to the Patent and Trademark Office at

(703) 872-9306 on the date shown below.

Date: 25 August 2004.

I further hereby attest that I have personal knowledge that the papers have been transmitted on this date.

  
 Christian D. Abel 43,455

Please type a plus sign (+) inside this box →

PTO/SB/08A (10-96)

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

Substitute for form 1449A/PTO

## **INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT BY APPLICANT**

(use as many sheets as necessary)

Sheet

7

1

1

***Complete if Known***

**Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE**

**Complete if Known**

Application Number	PCT/NO02/00236 Natl stg
Filing Date	12/18/2003
First Named Inventor	Fromreid
Group Art Unit	
Examiner Name	

Attorney Docket Number	115852
------------------------	--------

**U.S. PATENT DOCUMENTS**

## FOREIGN PATENT DOCUMENTS

Examiner Signature		Date Considered	
-----------------------	--	--------------------	--

\*EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609. Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.

<sup>1</sup> Unique citation designation number. <sup>2</sup> See attached Kinds of U.S. Patent Documents. <sup>3</sup> Enter Office that issued the document, by the two-letter code (WIPO Standard ST.3). <sup>4</sup> For Japanese patent documents, the indication of the year of the reign of the Emperor must precede the serial number of the patent document. <sup>5</sup> Kind of document by the appropriate symbols as indicated on the document under WIPO Standard ST. 16 if possible. <sup>6</sup> Applicant is to place a check mark here if English language Translation is attached.

**Burden Hour Statement:** This form is estimated to take 2.0 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.

18. AUG 2004 12:31

DMS/ADS



## MAGYAR SZABADALMI HIVATAL

Budapest V., Garibaldi utca 2. • 1370 Budapest 5, PC 552  
 Telefon: 312 4400 • Telefax: 131 2596  
 Adószám: 15311745241 SZJ 15 Közügyüzéssel

2004 JUL 06

Ügyfelszám:

P0400911 /4

Ügyfélneve:

Zombory L/Brigysainé

16915 FC

Horváthné Faber Enikő, ADVOPATENT  
 Szabadalmi Iroda

Budapest  
 Fő u. 19.  
 1011

Tárgy:

Értesítés a szabadalmi bejelentés közzétételéről és az újdonságkutatás elvégzéséről (A1)

## ÉRTESEN

A bejelentés ügyszáma: P 04 00911 (A továbbiakban a beadványon ezt a számot kell fel tüntetni.)

A nemzetközi bejelentés száma: PCT/N002/00236

Bejelentők:

Fromrede, Hans-Jacob, Oslo (NO)  
 Slater, Tomm, Oslo (NO)

Képviselő:

Horváthné Faber Enikő, ADVOPATENT Szabadalmi Iroda

A találmány címe:

Légtisztító készülék

A bejelentés napja és az oltalmi idő kezdete: 2002. június 27.

A szabadalmi bejelentés elbírálója: Zombory László (Villamosági és Fizikai osztály)

A Magyar Szabadalmi Hivatal a találmányok szabadalmi oltalmáról szóló, módosított 1995. évi XXXIII. törvény (Sz. 70. §-ának (1) bekezdése alapján a szabadalmi bejelentést a Szabadalmi Közlöny és Védjegyértékesítő 2004. évi 8. számában,

2004. augusztus 30. napján

közzéteszi.

A közzététellel egyidejűleg a Hivatal az Sz. 69. §-ának (4) bekezdése alapján az újdonságkutatás elvégzéséről hatósági tájékoztatást közöl és a 69. § (3) bekezdés alapján az újdonságkutatási jelentést a hivatkozott iratok másolataival együtt megküldi a bejelentőnek.

A közzététellel a bejelentés napjára visszaható hatállyal ideiglenes oltalom keletkezik, amely a szabadalom megadásával válik véglegessé. A szabadalmról eredő jogok csak a végleges oltalom alapján érvényesülhetők. A szabadalmi oltalom tartamára évenkénti fenntartási díjat kell fizetni.

19. AUG 2004 14:31

UNISERIAL

00000000000000000000000000000000

Az 1 - 3. évi fennállási díj összege 170000 Ft, amely a közzététel fent megjelölt napjától számított hat hónapos türelmi időn belül fizethető meg.

A további évi díjak a bejelentés napjának megfelelő naptári napra előre esedékesek, és azokat az esedékeségtől számított hat hónapos türelmi időn belül lehet megfizetni.

A fennállási díjak a hat hónapos türelmi idő első hérom hónapjában pótélékmentesen, a negyedik hónapjától 50 százalékos pótélékkel együtt fizethetők meg.

A fennállási díjat a türelmi idő kezdetét megelőző három hónapon belül is meg lehet fizetni.

A díjakat a Magyar Szabadalmi Hivatalnak a Magyar Államkincstárnál vezetett 10032000-01731842-00000000 számú a előirányzat-felhasználási keretszámájára kell befizetni, az azonosítási adatak (az ügyszám, illetőleg a lajstromszám) feltüntetésével valamint a "310 Kincstári Tranzakciós Kód" megjelöléssel.

A Hivatal együtthal tájékoztatja a bejelentőt, hogy az érdemi vizsgálatot - ha korábban nem kérték - legkésőbb az újdonságkutatás elvégzéséről közölt hatósági tájékoztatás fent megjelölt napjától számított hat hónap eltelteig lehet kérni. Az érdemi vizsgálat díjköteles.

Az érdemi vizsgálatra irányuló kérelem elmaradása esetén úgy kell tekinteni, hogy a bejelentő lemondott az ideiglenes szabadalmi oltalomról.

Budapest, 2004. június 29.

A kisálmány hitelező:

Szabó Richárd  
osztályvezető

Zombory László sk  
szabadalmi elbíráló

Mellékletek:

- készpénzátutalási megbízás
- tájékoztató
- újdonságkutatási jelentés
- 1. db hivatalzó írat másolata

18 AUG 2004 12:31

00000000000000000000000000000000

(19) Országkód:

**HU**

MAGYAR  
KÖZTÁRSASÁG  
ORSZÁGOS  
TÁJÉLMÁNYI  
HIVATAL

## SZABADALMI LEÍRÁS

(21) Lejáratossáma:

**211 359 B**

(21) A bejelentés ügyszáma: 5019/90  
 (22) A bejelentés napja: 1990. 08. 15.  
 (30) Előbbiági adatok:  
 29/0399 1989. 08. 25. FI

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
 B 03 C 3/12  
 B 03 C 1/78  
 B 03 C 3/36  
 B 03 C 3/68

(40) A közzététel napja: 1993. 04. 28.  
 (45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi  
Közönyben: 1993. 11. 28.

(72) Fejlesztő:

Imari, Veikko, Helsinki (FI)

(73) Szabadalmazó:

Oy Airannele Ltd., Helsinki (FI)

(74) Képviselő:

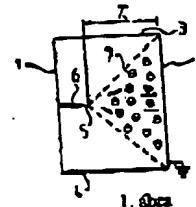
DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.,  
Budapest

### (54) Eljárás és berendezés gázok, főleg levegő és füstgázok tisztítására

#### (57) KIVONAT

A teljesítmény tárgya az eljárási gázok, főleg levegő és füstgázok tisztítására. Ennek során cseverezésekben, illetve csatornában vezetett tisztítandó gázban 16-6 szennyvízszennyezettségekben részesedékeni villanásos elektroda alkalmazásával ionizálják, majd szűkítő a tölvéskilövésig aligán logálható egy gyűjtőfelsíkra vonzva ionizálásra kényszeríjük. Az eljárási folyamatot követően való berendezések a tisztítandó gázra befogadó cseverezések, legalább egy ionizáló elektroda és legalább egy, az ionizált szennyvízszennyezettségekben részesedékeni tisztítógyűjtő gyűjtőfelsíkra van. Lényeg, hogy a tisztítási kielégítési ionizáló elektroda (5) a tisztítandó gázban tisztítára és a gyűjtőfelsíkra (2) kerültsükben, elhelyezés merőlegesen van elrendezve. A gyűjtőfelsík (2) és az ural tisztított kontináló elektroda (5) közötti távolság (1), illetve a szennyvízszennyezettségek (7) és a gyűjtőfelsík (2) közötti távolság (1) 100-1000 mm közötti mérővel, az ionizáló elektroda (5) pedig 100-250 KV közötti feszültséggel üzemelhet, amikor körülölel érintkezésre, az ionizáló elektroda feszültsége

pedig 100-250 KV közötti érintkezésre valózna ki. Az eljárási folyamatot követően való berendezések a tisztítandó gázra befogadó cseverezések, legalább egy ionizáló elektroda és legalább egy, az ionizált szennyvízszennyezettségekben részesedékeni tisztítógyűjtő gyűjtőfelsíkra van. Lényeg, hogy a tisztítási kielégítési ionizáló elektroda (5) a tisztítandó gázban tisztítára és a gyűjtőfelsíkra (2) kerültsükben, elhelyezés merőlegesen van elrendezve. A gyűjtőfelsík (2) és az ural tisztított kontináló elektroda (5) közötti távolság (1), illetve a szennyvízszennyezettségek (7) és a gyűjtőfelsík (2) közötti távolság (1) 100-1000 mm közötti mérővel, az ionizáló elektroda (5) pedig 100-250 KV közötti feszültséggel üzemelhet, amikor körülölel érintkezésre, az ionizáló elektroda feszültsége



A leírás terjedelme: 10 oldal (ezben belül 4 lap állva)

**HU 211 359 B**



19 AUG 2004 12:32

OMS-ADRES

E-mail: [advice@harris.no](mailto:advice@harris.no)

HU 211359 B

2

A teljesítmény további jellemzője szerint a gázszintű csővezeték lehetséges olyan, például egyenesenvaló kialakítási, amely gázszintűkötő eljárással bővülhet valamivel előre, amely legalább egy ionizáló elektroárodval van felcsatlakozva.

De adott esetben a gázszintű csővezeték lehetséges röviden spirálalak is. Sőt, olyan kivitel is lehetséges, amelyben a gázszintű csővezeték kábel csővezeték belül kerülhet valamivel elrendezve. Ezekkel az elrendezésekkel mikrométron körülbelül kivételek és kevésbé terhességek érhetők el.

A fűtővíz ionizáló elektroárod elhelyezése, körülbelül a gyűjtőszűrők előtti villanatos tápegységgel való kapcsolásának.

Különösen előnyös az olyan kivitelű aikák, amelyek ellenőrzőgyűrűvel, vagy mikróprocesszorral van felcsatlakozva. Ez a hőmérők, a nedvességszintjelők, vagy az ionizáló elektroárodok fűtővízszűrők előtt elrendezésével való elérésre osztanak a tüpfelülethez megegyezik.

A teljesítmény az ismert megoldásokhoz képest az alábbiakban elnövvedhető nyújtja:

Lehetővé teszi a gázszintűt vizuálislag rövid csővezeték csatlakozási. Továbbá, a jelenlegi megoldásokhoz vizuálislag lényegesen törekedtek csökkeníteni az energiaszámolási és a teljesítmény szerinti megoldások. További előny az, hogy a teljesítmény révén a karbantartási munkálások és költségek jelentősen csökkenhetnek, hiszen a gyűjtőszűrőkkel például nagyszerű vizuálisról egyszerűen kezthetők.

A levegő, vagy más gázok hatásosan és vizuálislag egyszerűen megoldhatók a kihűtésből művelt szennyvízszűrőkkel. A kihűtés megtárolásának szerint még a 0,005 µm, vagy akár még a kisebb részecskék is hatásosan elhűtőhözök a levegőből.

A teljesítmény részleteiben a csatlakozási rajz alapján ismerjük, amelyen a teljesítmény szerinti berendezés minden részletekben kivételek alakjának ábrázolják fel. A rajz:

- a 1. a teljesítmény szerinti berendezés előző példára körül kivételek alakjának elvi vázlata;
- a 2. ábra a teljesítmény szerinti berendezés minden részletekben kivételek alakjának elvi vázlata;
- a 3. az 1. ábra szerinti megoldás változata körülbelül 10, melyet részletezettetekben valamivel több;
- a 4. ábra a teljesítmény szerinti berendezés további példaként körülbelül kivételek alakjának elvi vázlata;
- a 5. ismét további példaként körülbelül alak elvi vázlata;
- a 6. spirálalakot csővezetékekkel ellátott berendezés elvi vázlata körülbelül;
- a 7. villanatos tápegység kapcsolási vázlati törzsekkel fel;
- a 8. a teljesítmény szerinti berendezés ismét további példaként kivételek alakjának elvi vázlata körülbelül.

Az 1. ábrán a teljesítmény szerinti elektromos gázszintű berendezés köréből légyelőtől csatornája illetve csővezetéke körülözésesben körülbelül, amelyben az

egyik oldalfalán 1-2-vel, a szembenfekvő oldalfalnál 3-4-vel, amely gyűjtőszűrőkben (gyűjtőszűrőkkel) szerepel 2-vel a fűtővíz 3-mal, az alaphoz pedig 4-vel jelölök. Ez a berendezés az építési légezésekhez és részletezőszűrőkhez van építve, amelyeket rendszeresen lebúti, hogy az építési helyszíneihez kapcsolatban levezető a szennyvízszűrők részletezőkkel megegyezzen.

A leggyakrabban használt, azaz a teljesítmény szerinti specifikus „ionizáló háló” néven ismertek, amelyhez a teljesítmény szerinti berendezés körülbelül 5 elektroárodával van csatlakozva, amelyek a jelen esetben 6 konzal teret és amely körül nem ábrázolhatók körülbelül az előbb ismertetett kerületről nagyfeszültséggel villanatos tápegységek csatlakozóit. Az ionizáló 5 elektroárodával a teljesítmény szerinti 2 gyűjtőszűrőtől merülépes helyezik, amely le van földelve. Igy azon a szennyvízszűrők részletezőkkel elektrizációjuk vonzás révén további megtáplálásnak.

Az ionizáló 5 elektroárodával a jelen esetben 100-150 kV közötti típusjellegűek lesznek, de más kivitelben az is lehet 100 kV-nál kisebb, például 40 és 95 kV közötti, illetve 250 kV-nál nagyobb is, pl. hőmérőszámítóknak. Továbbá, a teljesítmény szerinti az ionizáló 5 elektroárodával begyűrűzett és a 2 gyűjtőszűrőtől közötti T részről úgy van megválasztva, illetve beállítva, hogy körülbelül 100-150 kV sugárjön ki, amit az a 1. ábra szaggatással vállalja jelölök. Ilyen elrendezés mellett az előzőben ismertetett negatív ionok felbontásához a 7 szennyvízszűrők részletezőkkel, és a gázszintű hálóhoz törzsyára keresztirányban és iránytartan a 2 gyűjtőszűrőtől közötti részben a 7 szennyvízszűrők részletezőkkel és a 2 gyűjtőszűrőtől közötti részben körülözésekkel van csatlakoztatva. Megjegyzjük, hogy az ionizáló 5 elektroárodával begyűrűzett és a 2 gyűjtőszűrőtől közötti T részről előzetű 100-1000 mm hosszú árokban valamennyi, de például géphozzáférési környezetben elhelyezett építési rész, pl. 50-70 mm, továbbá pl. 2000x5000 mm-es szellőzők megtárolásának és a T részről 1000 mm-nél nagyobb is lehet. A T részről és a szennyvízszűrők a mindenhol alkalmazott egyszerűen összehangoltan úgy valószínű, hogy az ionizáló aikák szállítási előirányozásra kerüljön.

A 2. ábrán a teljesítmény szerinti berendezés minden kivételek alakja látható, amelyben a berendezés vizuális csővezetésekkel hosszúszemszereben tüntetik fel. Ezáltal a két szembenfekvő oldalfal 8 és 9 gyűjtőszűrőtől közötti részben, amelyeket merülépesen a T részről előzetű 10, illetve 11 elektroárodával van elrendezve. A részről 10, illetve 11 elektroárodával 12 illetve 13 konzal terjük. Ez az elrendezés még hasznosabb légi területekhez köthető, mivel a szabályozási légi területen merülépesen (szaggatással jelölök) az előző 10 elektroárodával (a 2. ábra felől nézve) körülbelül 1000 mm-es ionizáló (magas vonalú) jelölökkel) közötti körülbelül 14 gyűjtőszűrők részletezőkkel a 8 gyűjtőszűrőtől közötti részről és levegőszűrőről, hogy ott az ionizáló 1000 mm-es ionizáló (magas vonalú) jelölökkel) közötti körülbelül 15 szennyvízszűrők részletezőkkel megegyezzen. Igy ebből

19 AUG 2004 12:32

CHSAGB05

HU 211 359 B

2

1 a gyűjtőfejű teljes körzetesítésében hasznos díszítési részlet el.

A 3. ábrán az 1. rész szemű berendezés olyan változatban látható, amely jóval többet mosásüzemre van felkészítve. Ezzel módszer nyílik a 2 gyűjtőfejű mosásfolyadékcsatlakozóval való összekönnyítési hozzájárulásra. Ehhez a 2 gyűjtőfejűvel szemben 16 részlet van elhelyezve, amely 17 törökön keresztül 18 rendelkezik nyomás eladó mosásfolyadékot kap. A gyűjtőfejű 19 szűrőlapja in V-alakú (gy. a mosásfolyadék hőszámosítója) és annak párhuzami a központi származtatóvezeték. Egyetérteni nélkülözhető azonban az 1. ábra szerinti megoldásból.

A 4. ábrán a teljesítmény szemű berendezés olyan további kivitelű alakja látható, amelyben a komplexitás 20 szűrőlap 20 szűrőszűrő rögzítési ionizáció 21 elektrodával van ellátva (fekete pólusokkal jelölük). A 20 szűrőszűrő fenti kialakítáni, amelynek belső pálfeszítőhossza 20, gyűjtőfejűszűrőt középítés és erre keresztszűrőt helyettesítőkkel az 21 elektrodáddal. Továbbá a 20 szűrőszűrőt a leggyakrabban felvő részben 22 kiömlásnyílásban van ellátva a mosásfolyadék dörzsögyűjtési utasítási elhelyezésére.

Az 5. ábrán olyan további kivitelű alak látható, amelynek a körkeresztesítési egyszerűsítésével gyártási 22 20 szűrőszűrőtől eltérően a 20, díszítésben van építve, amely gyártásponti elhelyezésben rögzítve van a 21 elektrodáddal. Továbbá a 20 szűrőszűrőt a leggyakrabban felvő részben 22 kiömlásnyílásban van ellátva a mosásfolyadék dörzsögyűjtési utasítási elhelyezésére.

A 6. ábrán a körkeresztesítési gyártásponti elhelyezésben 30 szűrőszűrőtől rendelkezik a teljesítmény szemű berendezés, amelyek belső pálfeszítőszűrő 30, gyűjtőfejűszűrőként. A gyűjtőfejűszűrő 31 és 32 elektrodával van felkészítve, amelyek 33, illetve 34 kialakítású vezeték rögzítve a 30, gyűjtőfejűszűrő T alakúra. Az ionizáció 35 és 36 szűrőszűrőnyílásokkal a gyűjtőfejűszűrőtől ionizációban haladva a füldel 30 szűrőszűrő 30, gyűjtőfejűszűrőt rögzítik le. A mosásfolyadékban kialakított víz ellenőrzésben haladhat, azaz a 30 szűrőszűrőtől az alsó végén hagyja el, aminek az ötödöt a színes jelölések, a rögzítendő levegő szűrőszűrőnyílásra visszatérítve állítja le, ami szaggatott nyílak jelölések.

A 7. ábrán a villamos ütégeség elvi kapcsolási vizsgálat tüntetik fel, amelynek környezetére vannak az ionizáló elektrodák kapcsolva (azokat itt nem ábrázolják). A jelén szemben a villamos ütégeségnek 37 nagyfeszültségi egysége és 38 kisfeszültségi egysége van, amelyek 6 V<sub>DC</sub> hőváltékosztó jellegű helyen peldául a 220 V<sub>AC</sub> villamos hálózatra vannak csatlakoztatva. A 37 nagyfeszültségi egység és a 38 kisfeszültségi egység 39 moduláris vezérlőkkel. A 39 mo-

dulátor környezetére nagyfeszültségi 40 transzformátor primér tekercsére, a 40 transzformátor környezetére pedig nagyfeszültségi 41 körtekű kapcsoláson csatlakozik. A 41 körtekű kapcsolás környezeti feszültsége 42 V<sub>DC</sub>-tól jelölik, amelyre vannak hűtve az ionizáló elektrodák.

A 7. ábrán látható továbbá, hogy a hőszámosító 43 szűrőlapjáról is rendesítődik, amely szabályozóegységeit a jelén szemben 42 mikroprocesszorral körüljárva kapcsolhatja. A 42 mikroprocesszornak külön sem ábrázolt áramelvezetői vezetékei jelölésekkel. A B, C, és D vezetékek vezetik az ionizáló részben, a B vezeték a szűrőszűrőben elhelyezett hőmérőknek, a C vezeték a szűrőszűrőben elhelyezett rendszergártatónak (jól hozzá, a D vezeték pedig a rögzítő környezeti beérkezendő mosásfolyadék nyomását szabályozó szűrőlap integrált részleteivel van kapcsolatban. A fenti elzáró teheti a jellemző A-D vezetékek környezeti vezetékeitől adnak, ha az érzékelők törzsgesztusai értek kívül ekkor egy előre megválasztott érvállományba, amely vezetje a riasztásgyártót jól. Ilyen vésszel esik a 42 mikroprocesszor vezetője 44 környezeti állapotjáról is a 39 modulátorról és megváltozik a tápfeszültségei. Megjegyzik, hogy a környezeti V<sub>DC</sub> feszültségek 45 szabályozóegység segítségével állítható, amely teheti peldául szabályozható ellenállást.

A 8. ábrán a teljesítmény szemű berendezés olyan további peldakénti kialakításon kívánó, amelynek a gyártási belső 46 szűrőszűrőt a szűrőszűrőkereggel szemben 47 elektrodával van ellátva a füldelben ismertetett módon. A gyártási belső szűrőszűrőt szűrőszűrőkereggel kialakított körüljáró vezetőkönél, de az ezek közötti gyűjtőszűrők szerepel kialakításban. Ez a kialakítás hasonlít a hagyományos hőszűrőkéhez. A mikroprocesszor a fentiek alapján nem igényel külön meghajtását.

A 19 ábrából a származásban járás általag szakember számára nyilvánvaló, hogy a teljesítmény nem körülözött a füldelben ismertetett peldakénti környezeti akciókra, következőképpen annak sok más vállalkozás és kombinációja is lehetséges az igényelt elhatárolási körön belül. Például, a füldel gyűjtőfejűszűrők helyett alkalmazhatunk olyan gyűjtőfejűszűrőt is, amelyek peldául az ionizáló szűrőszűrőnyílásokkal elérhetőként vannak. A gyűjtőfejűszűrők körüljárásnak a füldelben a nyugabbi, így peldául füldelkészítő belsőből, bürkölőlapból, stb. Az ionizáló részben, ezaz „ionizálás” létrehozó elektrodáinak a körüljárás szemű körökkel védeznék kellene, ha lenne a hálózatos ionizátorhoz (körpárosító ionizátorhoz). Lehet peldául vékony huzal, amelynek az elektrodácsícsa hossza elnövényben 10-20 mm körülűen érkezik, a vezetége pedig peldául 0,2 mm-re világosított. Az elektroda részről hálózatba. Az elektroda részén a működési alkalmazásnál függően világítandó meg, ez lehet a gyűjtőfejűszűrő-egysége vonatkozva egy vagy több is.

19-AUG-2004 12:32

ON SACRED NAMES

Slid: 28/31

1

HU 211359 B

2

Végül megemlíyük, hogy a valamennyi körülömbögen előnyben alkalmazható belső zárt légarések (gyakrabban épületek léghűtőrendszerében szűrőkkel) levegő többletüzemre, de adott esetben nyílás rendszerekkel párhuzamosan környezetbarát hőátviteli rendszerek is alkalmazhatók. A Helsinki Nemzetközi Repülő légiüzemeltetésével végezett kísérleti tapasztalásaink szerint 0,001  $\mu\text{m}^{-2}$  100  $\mu\text{m}$ -es szennyeződések legalább 95%-ban címzévelünk a levezető léghűtőkkel a valamennyi szintű hőszigetelésrel, amiből az energiasűrűségi minősítés 1/10-e a hagyományos elektromos szűrőknek, pl. 600 W  $12 \text{ m}^2$  léghűtőnél 120 kW feszültség esetén. A levezető zárt rendszerek sebessége sokszoros (pl. 40x3) is lehet a hagyományos elektromos szűrők által elérhetőnek (0,1–0,4  $\text{m}^3/\text{s}$ ).

## SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Eljárás gázk, főleg levegő és fűngázok százszármányosan, amelynek csővezetékben, illetve csatlakozásban vezető vezetékben körül szennyezőanyag-rézszennyezettségi értékek vétele után alkalmazásával ionizáljuk, majd azokat a különállókat körülbelül alapján legalább egy gyűjtőszűrőtől vissza terakódásra készíteniük, azaz a jelenlegi, hogy a gyűjtőszűrőtől (8; 9; 23; 30; 46), és az annak indítványtól, diszteri ionizáló elektroda (10; 11; 24; 25; 31; 32; 47) között lévő tárkör (T), illetve a gyűjtőszűrőtől (8; 9; 23; 30; 46), és az ionizáló szennyezőanyag-rézszennyezettségek (7; 14; 15; 28; 29) között villanásos töltések által meghatározottaknak megfelelően ion-felvételre használják. Képességek az ionizáló szennyezőanyag-rézszennyezettségeket (7; 14; 15; 28; 29) a tisztaálandó gázdarabokban irányába keresztszűrőd, önkénytől sugárban körülbelül 6 gyűjtőszűrőtől (8; 9; 23; 25; 30; 46) kényszerítiük 6 milliméteres leisztrájnájuk, amelynek csatlakozásban a tárkör (T) 100-1000 nm körülű átmérőjű, az ionizáló elektroda (10; 11; 24; 25; 31; 32; 47) közötti általában pedig 100-250 KV körülű erősségű váltakozóáramuk.

2. Az 1. igényponi cseriával előírás, azaz jellőnemű bogypolygóniával előírás (8; 9; 13; 30; 46.) a gátosszilárd rögzítésekkel (20; 30; 48.) leföldelik felszíni alkalmazásuk.

### 3. Berendezési, 23. 1., vagy 2. igényelhető szám

eljárás fognásztársain, amelynek a törzsfundó pénz befogadó címereitől, legalább egy ionizáló elektromű jár és legalább egy az ionizáló szemnyezőanyag- és kököt összegyűjti gyűjtőfűtőként van, amely jellemzően hogy a törzsfundó kialakításához hasonló elektrodá (5; 10; 11; 21; 24; 25; 31; 32; 47) a törzsfundó gázszámának értéke és a gyűjtőfűtőként (2; 8; 9; 20; 23; 30; 46), keresztszínben, elégyszerű módszerrel van elhelyezve, valamit a gyűjtőfűtőként (2; 8; 9; 20; 23; 30; 46) és anna működéséhez hasonló elektrodá (5; 10; 11; 21; 24; 31; 32; 47) szükséges körülölelő (1). Illusztrációk

zárnyag-részecskék (7; 14; 15; 28; 29; 35; 36) és a gyűjtőszűrők (2; 8; 9; 20; 29; 30; 46) váltakozó részére alkalmazott közelítési kölcsönös önműködésben körülforduló keretállásokra képes érők, amelyek elősegítik a többször (1) 100-1000 mm hosszúra megnövekedett, az összeszűrőkkel összefüggő (5; 10; 11; 21; 24; 25; 31; 32; 47) podzg 180-250 kV

4. A 3. igényben számláni berendezés, azaz jellemezve, hogy jönlétköz meghibásodásával van összefüggésben, melynek csaláthelyszéket belélegező száma (18) és ezzel összefüggő (17) számláit feszültségesként tüntetjük (16)-ra, amely a gyártóhelyre (2) irányítva szükségesen közzétartó nyilvántartásba.

5. A 3. vagy 4. igénypont szerint beszerezzé, azaz jellemzések, hogy a díszítendő gáz belélegező eszközök (20) (vagy készülékek), amelyek felületeit belső részük felülete gyűjtőfelületek (20A) szolgál, mivelük a legmagasabb elérhetőbb részük a tüzelőfolyadék szármára körülölelhető (22) van.

6. A 3-5. értegvonalak bármelyikére kerülhet sorozásba, ezzel jellemzve hogy a riasztásra gáz befordítási időszakba (20) expozíciós dobószakba (20) van riasztva, melyek lefolytatás teljes palántára gyakorolhatók (23) van kialakítva, továbbá legalább két ionizáló elektromosával (24: 25) van felszerelve.

7. A 3. igyakorló szerinti berendezés, azaz jelle  
ménye, hogy a részletező gépi befogadó csővezeték  
(30) legalább részben spirálalakú, amelynek belső par-  
tikuláris gyűjtőfelszíne (30a) van kialakítva, to-  
vább a nyomásvákuum-szintű a gázszállító melegítő  
igénye miatt a részletező (31-32) van ciklikus.

3. A 3. igényponi szerecdi berendezés, azaz jellemező, hogy a működő gáz befogadó csővezeték (46) kikötő csővezeték (48) előszerűen van elrendezve utána a működő gáz befogadó csővezeték (46) becső csőszűrje gyűjtőcsőhöz (46), van kialakítva a legalább egy, keresztszíjú összefüggő elektrodával (47) -ről fent.

45 van törésvá. 9. A 3-8. környezetnek bármelyikre szoríti bocsátását, mivel azonban a bármelyikről, hogy az ismeretlő elektrodára (3) 10; 11; 21; 24; 25; 31; 32; 38; 47) csatlakozik, nagyfeszültséggel (33), világossá törpénzének (43) nagyfeszültséggel (34) és kisfeszültséggel egyaránt (37; 38) működik, működésétől megütközés (39), a működésétől (39) gázszigetelés (40) elválik. A működési időtartam (40) de a gázszigetelés (40) időtartamának összegével (41) megegyezik.

45 kapcsolatban nagyjából ismétlődő tranzszisztéma (44) és a műszaki döntéshozó (39) vezetőjű kapcsolatban lévő kapcsolatokat leírja (41) van.

10. A 9. igénypontra szembeni berendezés, amely jelezni szerepe, hogy előfordulhatóbban, több mikroprocesszorral szemben (42) van előírva, amelynek a működésére garantálva, a hibásolásokat vagy az ionizáló elektrodákat (3; 10; 11; 21; 24; 25; 31; 32; 38) elektromosan levezetve az előírt érvénytelenítési való elérésre szánta a típuszíróját.

19. AUG 2004 12:32

DRIVKRAFT AS 147 23 7-11

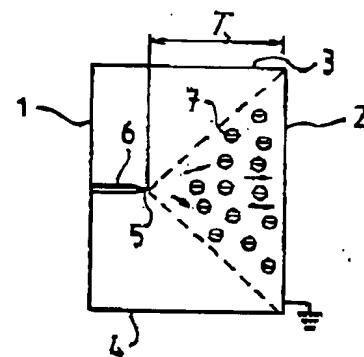
HU 211359 B  
Int. Cl. 5: B 03 C 3/12

Fig.1

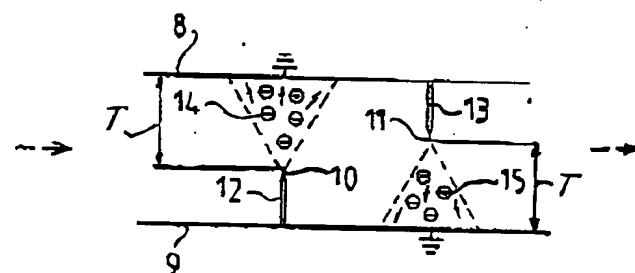


Fig.2

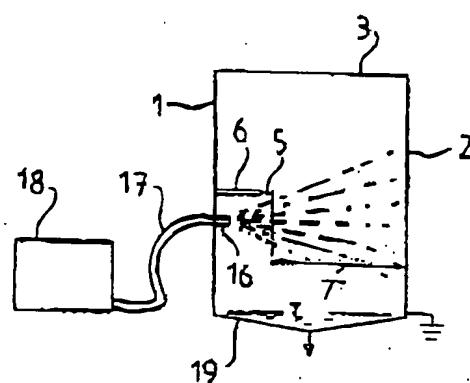


Fig.3

2 similar  
papers  
filed  
today

Your ref:

Our ref.: 115852

# ONSAGERS

INDUSTRIELT RETTSEVERN  
INTELLECTUAL PROPERTY PROTECTION

Date: 1 April 2004

Commissioner for Patents, Mail Stop PCT  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450  
USA

---

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

**Application serial no.:** Natl Stage of PCT/NO02/00236 (filed Dec 18, 2003)  
**Inventor:** Hans-Jacob Fromreide and Tomm Slater  
**For:** AIR CLEANING DEVICE I  
**Group No.:**  
**Examiner:**  
**Attorney docket no.:** 115852

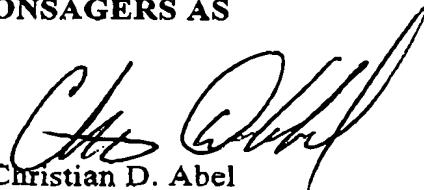
### REQUEST FOR STATUS REPORT

Sir:

The above referenced National Stage application was filed on 18 December, 2003, yet the application has not yet been deducted from the undersigned's deposit account, nor does the application appear in the PAIR system. Please confirm that the application has been processed.

Please charge any and all necessary fees during the pendency of this application to deposit account 501898.

Respectfully submitted,  
**ONSAGERS AS**

  
Christian D. Abel

Reg no. 43,455

Cust. No. 29078

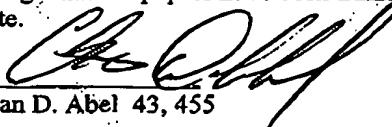
**Certification of Facsimile Transmission  
and statement under 37 CFR 1.8(b)(3)**

I hereby certify that the above-identified papers are being facsimile transmitted to the Patent and Trademark Office at

(703) 872-9306 on the date shown below:

Date: 1 April 2004

I further hereby attest that I have personal knowledge that the papers have been transmitted on this date.

  
Christian D. Abel 43, 455

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

**TRANSMITTAL LETTER TO THE UNITED STATES  
DESIGNATED/ELECTED OFFICE (DO/EO/US)  
CONCERNING A SUBMISSION UNDER 35 U.S.C. 371**

ATTORNEY'S DOCKET NUMBER

115852

U.S. APPLICATION NO. (If known, see 37 CFR 1.5)

INTERNATIONAL APPLICATION NO.

PCT/NO 02/00236

INTERNATIONAL FILING DATE

27 June 2002

PRIORITY DATE CLAIMED

28 June 2001

TITLE OF INVENTION

Air Cleaning Device I

APPLICANT(S) FOR DO/EO/US

Hans - Jacob Fromreide and Tom Slater

Applicant herewith submits to the United States Designated/Elected Office (DO/EO/US) the following items and other information:

1.  This is a FIRST submission of items concerning a submission under 35 U.S.C. 371.
2.  This is a SECOND or SUBSEQUENT submission of items concerning a submission under 35 U.S.C. 371.
3.  This is an express request to begin national examination procedures (35 U.S.C. 371(f)). The submission must include items (5), (6), (9) and (21) indicated below.
4.  The US has been elected (Article 31).
5.  A copy of the International Application as filed (35 U.S.C. 371(c)(2))
  - a.  is attached hereto (required only if not communicated by the International Bureau).
  - b.  has been communicated by the International Bureau.
  - c.  is not required, as the application was filed in the United States Receiving Office (RO/US).
6.  An English language translation of the International Application as filed (35 U.S.C. 371(c)(2))
  - a.  is attached hereto.
  - b.  has been previously submitted under 35 U.S.C. 154(d)(4).
7.  Amendments to the claims of the International Application under PCT Article 19 (35 U.S.C. 371(c)(3))
  - a.  are attached hereto (required only if not communicated by the International Bureau).
  - b.  have been communicated by the International Bureau.
  - c.  have not been made; however, the time limit for making such amendments has NOT expired.
  - d.  have not been made and will not be made.
8.  An English language translation of the amendments to the claims under PCT Article 19 (35 U.S.C. 371(c)(3)).
9.  An oath or declaration of the inventor(s) (35 U.S.C. 371(c)(4)).
10.  An English language translation of the annexes of the International Preliminary Examination Report under PCT Article 36 (35 U.S.C. 371(c)(5)).

Items 11 to 20 below concern document(s) or information included:

11.  An Information Disclosure Statement under 37 CFR 1.97 and 1.98.
12.  An assignment document for recording. A separate cover sheet in compliance with 37 CFR 3.28 and 3.31 is included.
13.  A preliminary amendment.
14.  An Application Data Sheet under 37 CFR 1.76.
15.  A substitute specification.
16.  A power of attorney and/or change of address letter.
17.  A computer-readable form of the sequence listing in accordance with PCT Rule 13ter.2 and 37 CFR 1.821- 1.825.
18.  A second copy of the published International Application under 35 U.S.C. 154(d)(4).
19.  A second copy of the English language translation of the International application under 35 U.S.C. 154(d)(4).
20.  Other items or information:

This collection of information is required by 37 CFR 1.414 and 1.491-1.492. The information is required to obtain or retain a benefit by the public, which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to take 15 minutes to complete, including gathering information, preparing, and submitting the completed form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Mail Stop PCT, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

\*\*\*\*\*  
\*\*\* RX REPORT \*\*\*  
\*\*\*\*\*

RECEPTION OK

TX/RX NO	6972
RECIPIENT ADDRESS	+47 55302700
DESTINATION ID	
ST. TIME	11/17 04:55
TIME USE	06 '26
PGS.	31
RESULT	OK

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

U.S. APPLICATION NO. (if known, see 37 CFR 1.5)	INTERNATIONAL APPLICATION NO.	ATTORNEY'S DOCKET NUMBER
	PCT/NOCA/00236	115852

The following fees have been submitted

21. <input checked="" type="checkbox"/> Basic national fee.....	\$300	CALCULATIONS	PTO USE ONLY
22. <input checked="" type="checkbox"/> Examination fee If International preliminary examination report prepared by USPTO and all claims satisfy provisions of PCT Article 33(1)-(4)..... All other situations.....	\$100 \$200	\$ 200	RECEIVED
23. <input checked="" type="checkbox"/> Search fee Search fee (37 CFR 1.445(a)(2)) has been paid on the international application to the USPTO as an International Searching Authority..... International Search Report prepared and provided to the Office..... All other situations.....	\$100 \$400 \$500	\$ 500	17 NOV 2006 Legal Staff International Division
<b>TOTAL OF 21, 22 and 23 =</b>		\$ 1000	
<input type="checkbox"/> Additional fee for specification and drawings filed in paper over 100 sheets (excluding sequence listing or computer program listing filed in an electronic medium). The fee is \$250 for each additional 50 sheets of paper or fraction thereof.			
Total Sheets	Extra Sheets	Number of each additional 50 or fraction thereof (round up to a whole number)	RATE
- 100 =	/50 =		x \$250
Surcharge of \$130.00 for furnishing the oath or declaration later than 30 months from the earliest claimed priority date (37 CFR 1.492(h)).		\$ 130	
CLAIMS	NUMBER FILED	NUMBER EXTRA	RATE
Total claims	9	- 20 =	x \$50
Independent claims	1	- 3 =	x \$200
MULTIPLE DEPENDENT CLAIM(S) (if applicable)		+ \$360	\$ 360
		<b>TOTAL OF ABOVE CALCULATIONS =</b>	\$ 1490
<input checked="" type="checkbox"/> Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27. Fees above are reduced by ½.		(745)	
		<b>SUBTOTAL =</b>	\$
Processing fee of \$130.00 for furnishing the English translation later than 30 months from the earliest claimed priority date (37 CFR 1.492(l)).		+ \$	
		<b>TOTAL NATIONAL FEE =</b>	\$ 745
Fee for recording the enclosed assignment (37 CFR 1.21(h)). The assignment must be accompanied by an appropriate cover sheet (37 CFR 3.28, 3.31). \$40.00 per property		+ \$	
		<b>TOTAL FEES ENCLOSED =</b>	\$ 745
		Amount to be refunded:	\$
		Amount to be charged:	\$

- A check in the amount of \$ \_\_\_\_\_ to cover the above fees is enclosed.
- Please charge my Deposit Account No. 501898 in the amount of \$ 745 to cover the above fees. A duplicate copy of this sheet is enclosed.
- The Commissioner is hereby authorized to charge any additional fees which may be required, or credit any overpayment to Deposit Account No. 501898. A duplicate copy of this sheet is enclosed.
- Fees are to be charged to a credit card. **WARNING:** Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

NOTE: Where an appropriate time limit under 37 CFR 1.495 has not been met, a petition to revive (37 CFR 1.137(a) or (b)) must be filed and granted to restore the International Application to pending status.

SEND ALL CORRESPONDENCE TO:

Christian D. Abel / cust no. 29078  
Onsager AS  
Pb 6963 St. Olavs Plass  
0130 Oslo, Norway

*Christian D. Abel*  
SIGNATURE  
NAME  
43, 455  
REGISTRATION NUMBER

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER: \_\_\_\_\_**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.